Premex

PRESFORZADOS MEXICANOS
DE TIZAYUCA, S.A DE C.V.

- TIZAYUCA
- QUERÉTARO
- VERACRUZ
- CD. MÉXICO

33 años haciendo Ingeniería

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Edificio Habitacional 26 niveles / Interlomas. Ciudad de México / Producto utilizado: Viga Tubular.

Premex

33 años y aproximadamente 25,000 obras en toda la República Mexicana son prueba de nuestra experiencia y compromiso con el desarrollo e innovación tecnológica, participamos constantemente en proyectos de investigación sobre el comportamiento de losas prefabricadas, en el Instituto de Ingeniería de la UNAM y el CENAPRED (Centro Nacional de Prevención de Desastres).

¿Por qué utilizar elementos prefabricados?

- Son elaborados mediante un proceso industrializado que garantizan la calidad, resistencia y durabilidad en obra.
- Los elementos pretensados están diseñados para soportar cargas verticales y sísmicas durante el proceso constructivo y una vez terminada la losa a lo largo de su vida útil.
- Fabricados con concreto de alta resistencia f'c=400kg/cm² y acero de presfuerzo con 15,000 kg/cm² ≤fy ≤ 17,000 kg/cm².

> PLANTAS

TIZ. — TIZAYUCA, HGO.

VER. — VERACRUZ, VER.

QRO. — SAN JOSÉ EL ALTO, QRO.

> OFICINAS

MÉX. — CD. DE MÉXICO

NUESTROS PRODUCTOS

EXTRUÍDOS 02
Vigueta pretensada
Viga tubular
Placa alveolar
Placa TT

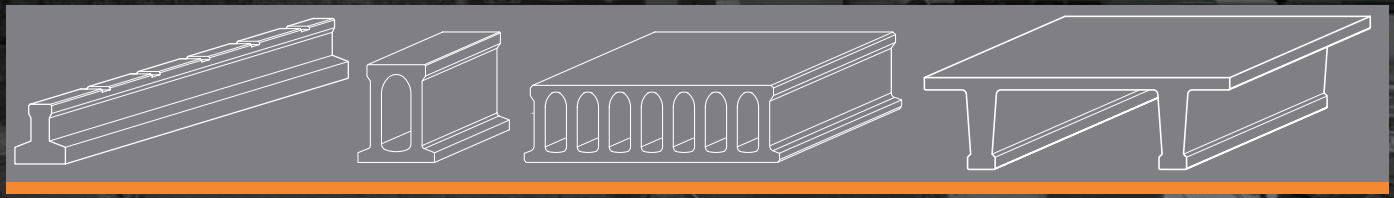
VIBROCOMPRIMIDOS 06
Bovedilla de cemento-arena
Block hueco
Block macizo
Block multiperforado
Guarnición

ADOQUINES DE CONCRETO:
Cruz de tabasco
Rectangular
Brandenburgo
Cuadrícula
Clásico (3 piezas)
Cuadrado
Hélice
Adopasto Medio-Gato

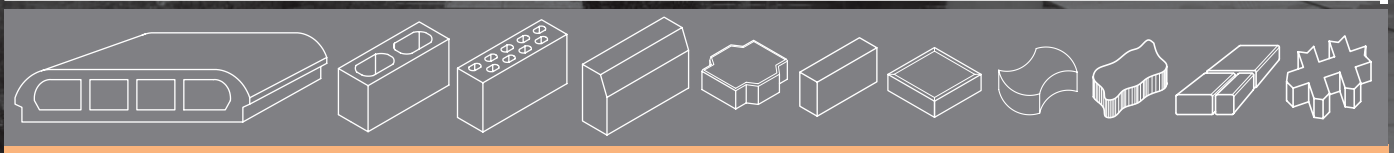
ALIGERANTES 14
- Bovedilla de poliestireno
- Premexcimbra (patente núm. 180240)

ELEMENTOS PREFABRICADOS ESPECIALES 22
- Vigueta de Alma abierta

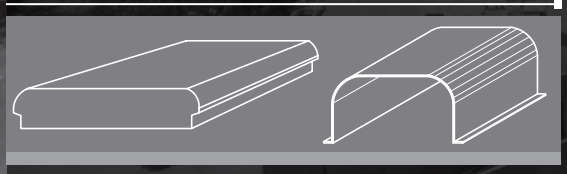
EXTRUÍDOS



VIBROCOMPRIMIDOS

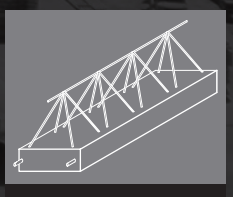


ALIGERANTES



VENTAJAS DEL SISTEMA DE LOSAS PREFABRICADAS

- Es un proceso sencillo y limpio.
- No requiere de mano de obra ni maquinaria especializada.
- Reduce los costos por el ahorro de concreto, cimbra y acero.
- Tiempos menores en obra.
- Es un sistema constructivo sustentable.



ELEMENTOS PREFABRICADOS ESPECIALES

Producto hecho en:

TIZ.

EXTRUÍDOS

VIGUETA PRETENSADA

Usos: Conjuntos habitacionales, plazas comerciales, hoteles, edificaciones de grandes alturas, etc.

Hotel Filadelfia Suites – 11 niveles / Ciudad de México / Producto utilizado: Vigueta y Bovedilla de Poliestireno.

Especificaciones TIZ.

Concreto f´c = 400 kg/cm²
Acero de presfuerzo:
15,000 kg/cm² ≤fy ≤ 17,000 kg/cm²
Firme de concreto armado:
f 'c = 250 kg/cm²

Material de fabricación

CONCRETO PRESFORZADO

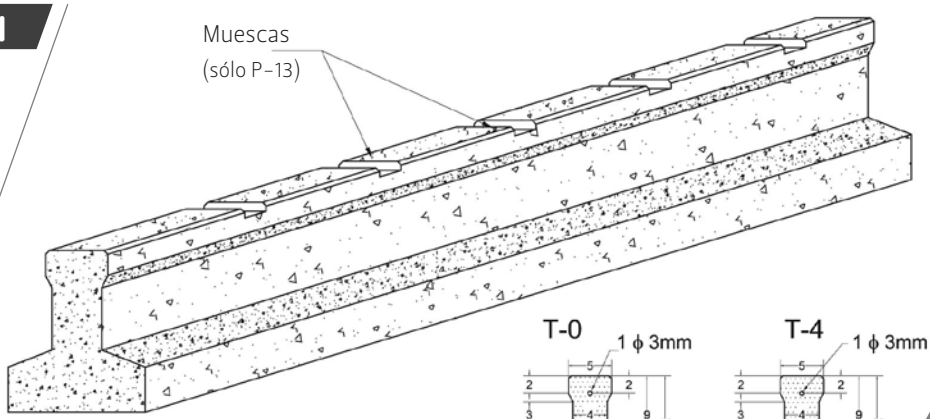
Peso **P – 11 = 18 kg/m**
P – 13 = 20 kg/m
P – 16 = 23 kg/m
P – 20 = 30 kg/m

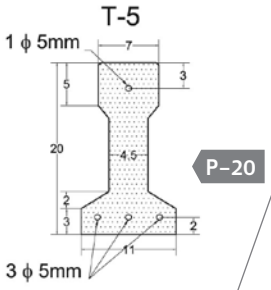
MEDIDAS Y EXTENSIÓN

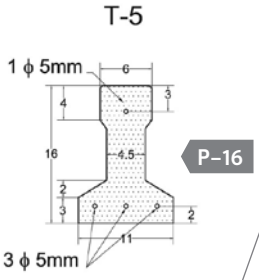
Medidas
Peraltes: 11, 13 cm de línea 16 y 20, sobrepedido.

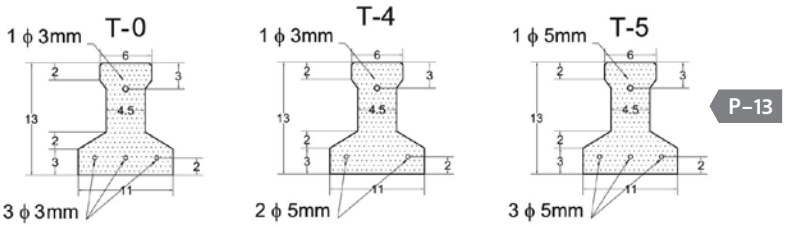
Longitud
Según proyecto.

Claro a cubrir
Según análisis del área técnica PREMEX.









TIZ.

Edificio Habitacional – 26 niveles / Interlomas, Ciudad de México / Producto utilizado: Viga Tubular.

EXTRUÍDOS

VIGA TUBULAR

Usos: Plazas comerciales, naves industriales, estacionamientos, etc.

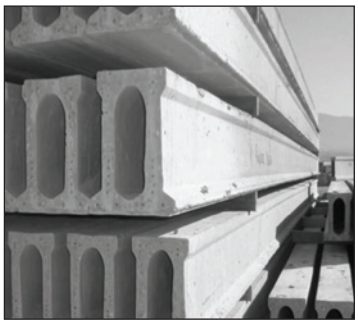
Especificaciones TIZ.

Sistema autoportante
Concreto f´c = 400 kg/cm²
Acero de presfuerzo:
15,000 kg/cm² ≤fy ≤ 17,000 kg/cm²

Material de fabricación

CONCRETO PRESFORZADO

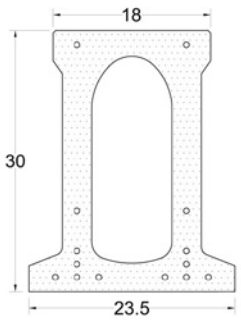
Peso **P–30 = 76 kg/m**



NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA MEXICANA NMX-C-406-ONNCCE-1997

MEDIDAS Y EXTENSIÓN

Medidas
Peralte: 30 cm
Medida de base: 23.5 cm



Longitud
Según proyecto.

Claro a cubrir
De 6 a 10 m
Autoportante

Hotel Ibis – 12 niveles / Cancún, Quintana Roo / Producto utilizado: Viga Tubular y Bovedilla de Poliestireno.

Producto hecho en:

TIZ.

EXTRUÍDOS

PLACA ALVEOLAR

Usos: Naves industriales, centros comerciales, estacionamientos, edificios, hospitales, muros de carga, etc.

Auditorio / Oaxaca, Oax. / Producto utilizado: Placa Alveolar.

Especificaciones TIZ.

Sistema autoportante
Concreto f´c = 400 kg/cm²
Acero de presfuerzo:
15,000 kg/cm² ≤fy ≤ 17,000 kg/cm²

Material de fabricación

CONCRETO PRESFORZADO

Peso **P–25 = 320 kg/m²**
P–30 = 380 kg/m²

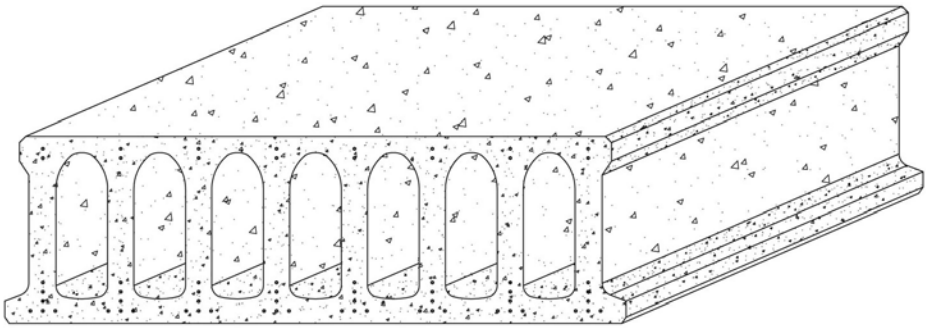
NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA MEXICANA NMX-C-406-ONNCCE-1997

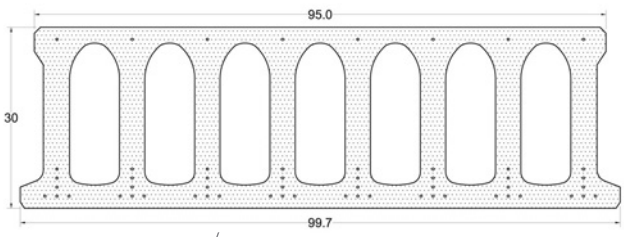
MEDIDAS Y EXTENSIÓN

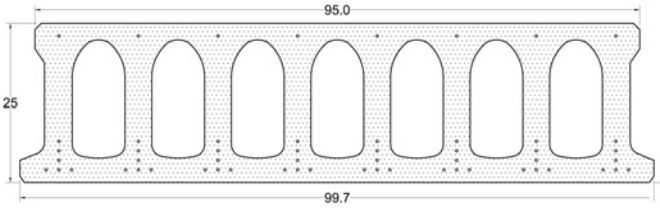
Medidas
Peraltes: 25 y 30 cm
Ancho: 1 m

Longitud
Según proyecto.

Claro a cubrir
10 a 14 m con cargas altas.
Autoportante.







Producto hecho en:

TIZ.

Hotel FIESTA INN, Gran Sur – 15 niveles / Ciudad de México / Producto utilizado: Placa TT.

EXTRUÍDOS

PLACA TT

Usos: Naves industriales, estacionamientos, edificios, etc.

Especificaciones TIZ.

Sistema autoportante
Concreto f´c = 400 kg/ cm²
Acero de presfuerzo:
15,000 kg/cm² ≤fy ≤ 17,000 kg/cm²

Material de fabricación

CONCRETO PRESFORZADO

Peso **P–30= 180 kg/m²**

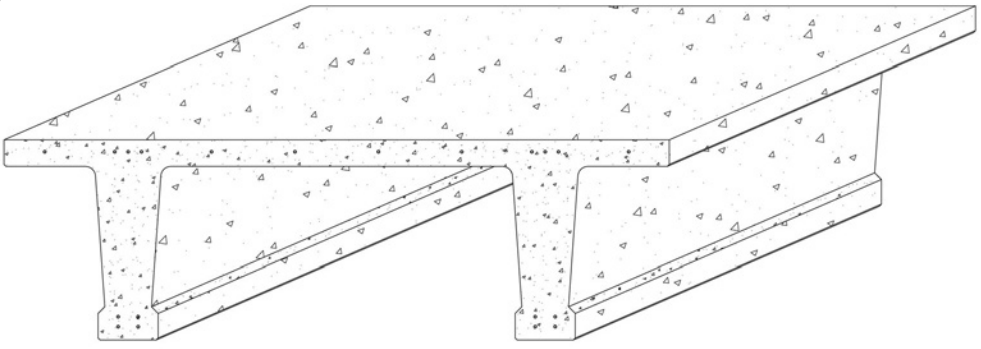
NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA MEXICANA NMX-C-406-ONNCCE-1997

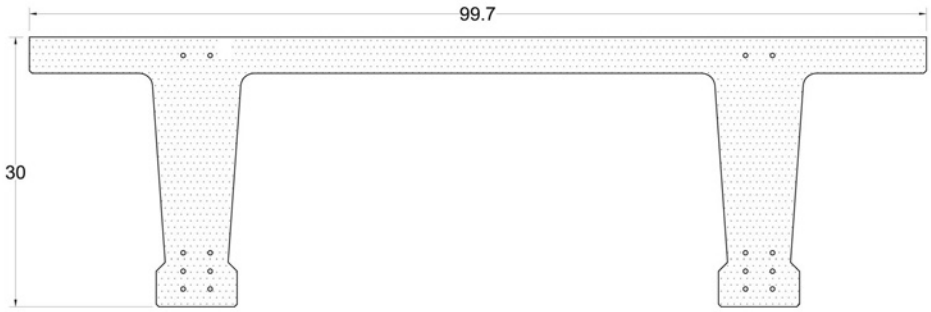
MEDIDAS Y EXTENSIÓN

Medidas
Peralte: 30 cm
Medidas de losa superior:
1 m de ancho y 4 cm de peralte.

Longitud
Según proyecto.

Claro a cubrir
6 a 10 m
Autoportante.





Producto hecho en:

TIZ. QRO. VER.

VIBRO COMPRIMIDOS

BOVEDILLA DE CEMENTO- ARENA

Usos: Edificación en general.

Condominio – 5 niveles / Tlalpan, Cd. de México / Producto utilizado: Vigueta pretensada y Bovedilla

Especificaciones ▸ TIZ.

Losa aligerada por el uso de la Bovedilla, ahorra hasta un 50% en concreto.

Material de fabricación ▸

CONCRETO

Peso ▸ **18 kg/pza.**

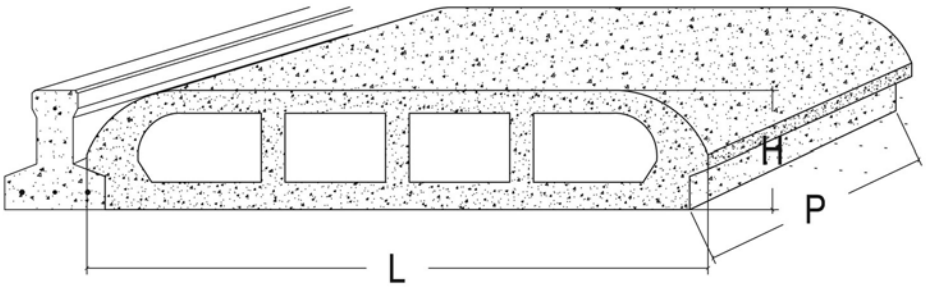
NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA MEXICANA NMX-C-406-ONNCCE-1997

MEDIDAS Y EXTENSIÓN

TIZ. VER.

Medidas ▸
Peralte: 15 cm
Medida de base:
Entre eje de 70 cm

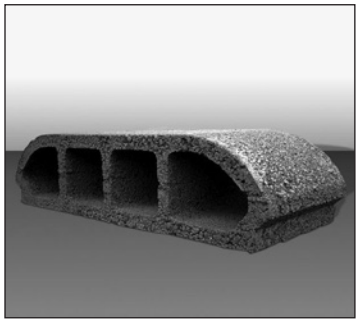
Ancho ▸
25 cm



QRO.

Medidas ▸
Peralte: 14 cm
15 cm y 16 cm
Medida de base:
Entre eje de 75 cm

Ancho ▸
25 cm



MEDIDAS REALES

		H / L / P	ENTRE EJE	PESO
TIZ.	VER.	14 / 69 / 25	75 cm	18 kg
		15 / 64 / 25	70 cm	18 kg
		15 / 69 / 25	75 cm	18 kg
		16 / 69 / 25	75 cm	18 kg

Producto hecho en:

TIZ. VER.

Condominio Horizontal / Cd. de México / Producto utilizado: Vigueta, Bovedilla de Cemento-Arena y Block

VIBRO COMPRIMIDOS

BLOCK MULTIPERFORADO

Usos: Habitacional y edificación en general.

Especificaciones ▸ TIZ.

Rendimiento: 12.5 pzas/m²
Resistencia a compresión: 100 kg/cm²

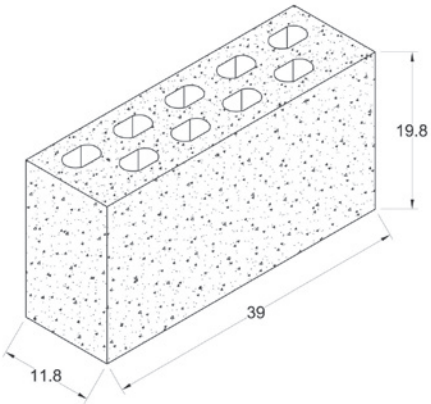
Material de fabricación ▸
CONCRETO

Peso ▸ **10 a 14 kg/pza.**

Medidas nominales
▸ 12 x 20 x 40 cm

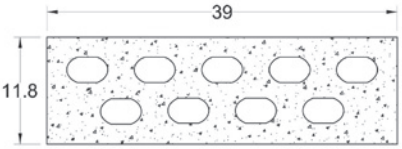
BLOCK MULTIPERFORADO

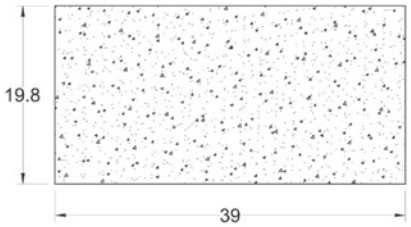
CUMPLE CON LA NORMA MEXICANA DE LA CALIDAD: NMX-C-404-ONNCCE-2005
CUMPLE CON LA NORMA MEXICANA DE LA CALIDAD: NMX-C-441-ONNCCE-2005

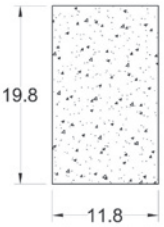


MEDIDAS REALES

ANCHO	ALTURA	LARGO
11.8 cm	19.8 cm	39 cm







BLOCK HUECO

Especificaciones

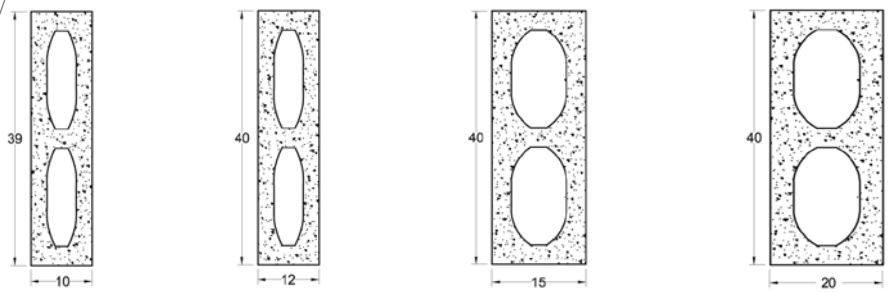
Rendimiento: 12.5 pzas/m²
Resistencia a compresión:
60 kg/cm²

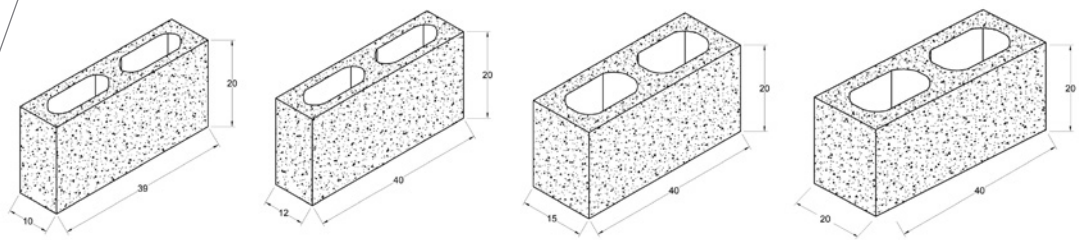
Material de fabricación

CONCRETO

Peso **10 a 14 kg/pza.**

Medidas nominales
- 10 x 20 x 40 cm
- 12 x 20 x 40 cm
- 15 x 20 x 40 cm
- 20 x 20 x 40 cm





TIZ. VER. | TIZ. VER. QRO. | TIZ. VER. QRO. | VER.

MEDIDAS REALES (cm)

ANCHO	ALTURA	LARGO
9.8 cm	19 cm	39 cm

ANCHO	ALTURA	LARGO
9.8 cm	20 cm	39 cm

ANCHO	ALTURA	LARGO
14 cm	19 cm	39 cm

ANCHO	ALTURA	LARGO
19 cm	19 cm	39 cm

BLOCK MACIZO ALIGERADO

CUMPLE CON LA NORMA MEXICANA DE LA CALIDAD: NMX-C-404-ONNCCE-2005
CUMPLE CON LA NORMA MEXICANA DE LA CALIDAD: NMX-C-441-ONNCCE-2005

Especificaciones TIZ.

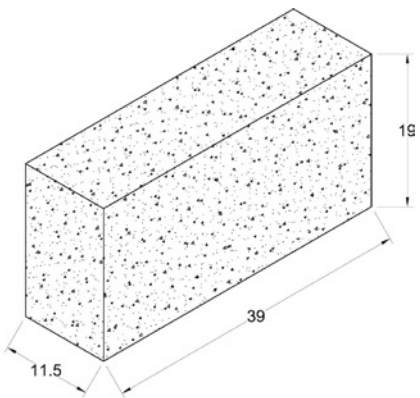
Rendimiento: 12.5 pzas/ m²
Resistencia a compresión:
50 kg/cm²

Material de fabricación

CONCRETO

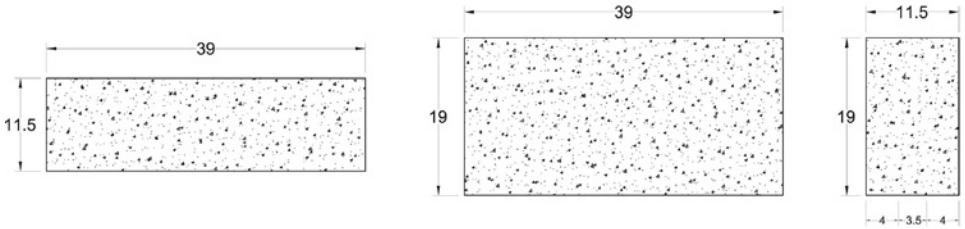
Peso **12 kg/pza.**

Medidas nominales
- 12 x 20 x 40 cm



MEDIDAS REALES

ANCHO	ALTURA	LARGO
11.5 cm	19 cm	39 cm



Producto hecho en:

QRO.

VIBRO COMPRIMIDOS

ADOQUINES DE CONCRETO

Usos: Tránsito pesado, estacionamientos, avenidas, calles, explanadas, carreteras, jardines y otras aplicaciones arquitectónicas de urbanización.

Cruz Roja / Pachuca, Hidalgo / Producto utilizado: Adoquín Brandenburgo.

Especificaciones ▸ QRO.

CRUZ DE TABASCO

Medidas ▸ 8 x 25 x 23 cm

6 x 25 x 23 cm

Rendimiento: 20 pzas /m²

Material de fabricación ▸

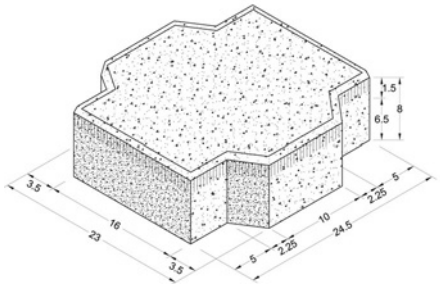
CONCRETO

Peso ▸ **130 kg/m²**

Colores: Gris, Rojo, Negro.

NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA MEXICANA DE LA CALIDAD: NMX-C-314-1986

CRUZ DE TABASCO



Especificaciones ▸ VER.

Medidas ▸ 6 x 25 x 23 cm

CRUZ DE TABASCO GRIS

CONCRETO SISTEMA BICAPA

Peso ▸ **130 kg/m²**

Rendimiento:
20 pzas/m²

Resistencia a compresión:
350 a 400 kg/cm²
(según su uso).

CUADRADO

Especificaciones ▸ QRO.

Medidas ▸ 6 x 20 x 20 cm

Rendimiento: 25 pzas/m²

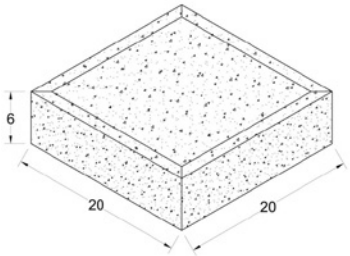
Resistencia a compresión:
250 a 400 kg/cm²

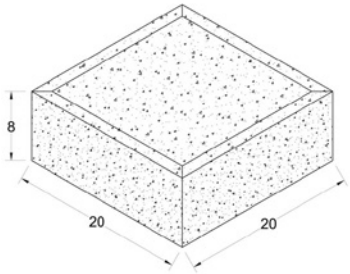
Material de fabricación ▸

CONCRETO

Peso ▸ **112.5 kg/m²**

Colores:
Gris, Rojo, Negro.





QRO.

Medidas ‹ 8 x 20 x 20 cm

Rendimiento: 25 pzas /m²

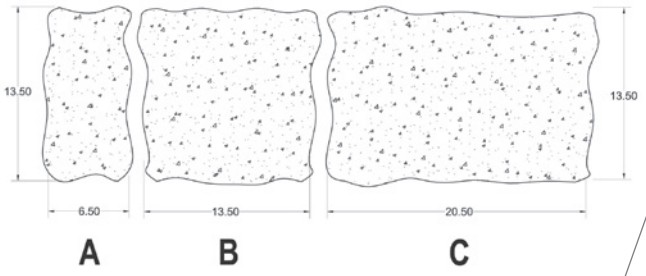
Resistencia a compresión:
250 a 400 kg/cm²

Peso ▸ **125 kg/m²**

BRANDENBURGO

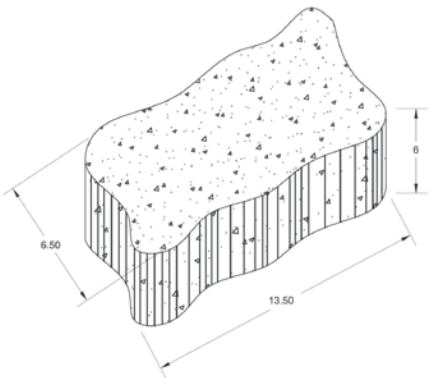
Especificaciones ▸ VER.

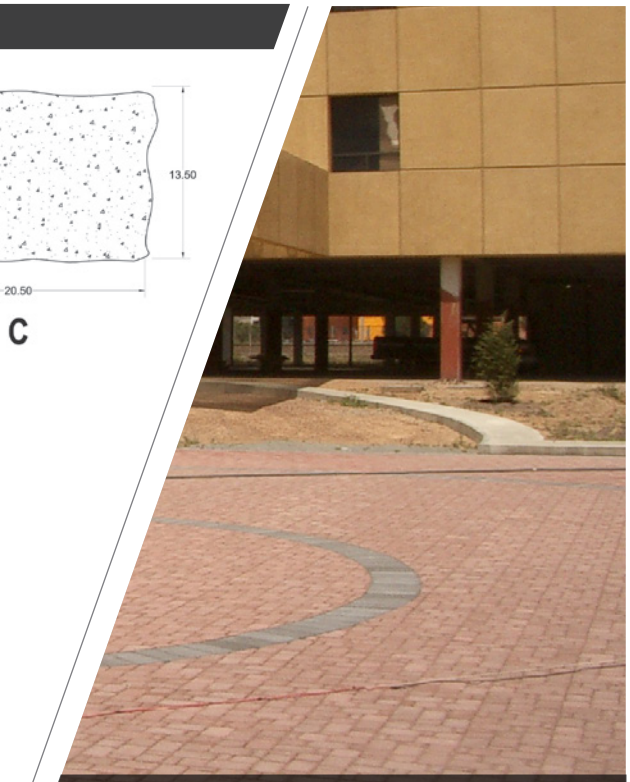
Medidas ▸ 13.5 x 6.5 x 6 cm (A)
13.5 x 13.5 x 6 cm (B)
13.5 x 20.5 x 6 cm (C)
Rendimiento: 18 jgos. de 3 pzas
ó 53 pzas/ m²
Resistencia a compresión: 400 kg/cm²



Material de fabricación ▸
CONCRETO / SISTEMA BICAPA

Peso ▸ **120 kg/m²**





Usos: Tránsito ligero o pesado, estacionamientos, avenidas, calles, explanadas, banquetas, andadores y otras aplicaciones arquitectónicas de urbanización.

Condominio Horizontal, San Jerónimo, Cd. de México.
Producto utilizado: Vigueta y Bovedilla de Cemento-Arena, Adoquín y Block

NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA MEXICANA DE LA CALIDAD: NMX-C-314-1986

CUADRÍCULA

Especificaciones ▸ QRO.

Medidas ▸ 8 x 20 x 20 cm
Peso ▸ **160 kg/m²**
Medidas ▸ 6 x 20 x 20 cm
Peso ▸ **120 kg/m²**
Rendimiento: 25 pzas/m²

Resistencia a compresión:
250 a 400 kg/cm²

Material de fabricación ▸
CONCRETO

Colores:
Gris, Rojo,
Negro.

HÉLICE

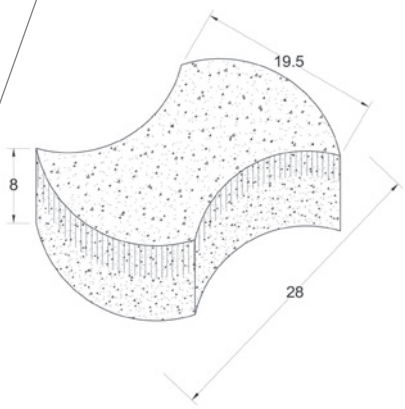
Especificaciones ▸ QRO.

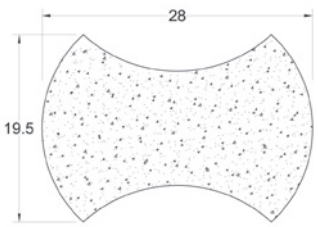
Medidas ▸ 8 x 28 x 19.5 cm
Rendimiento: 25 pzas/m²

Resistencia a compresión:
250 a 400 kg/cm²

Material de fabricación ▸
CONCRETO

Peso ▸ **162.5 kg/m²**

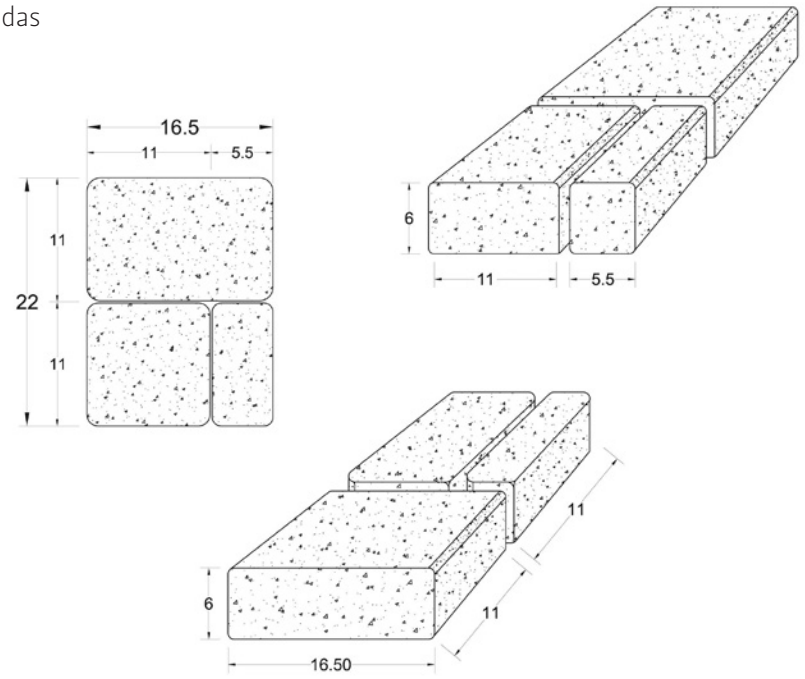




Colores: Gris, Rojo, Negro.

CLÁSICO

Medidas



Usos: Tránsito ligero, banquetas, andadores, por su forma y tamaño tiene gran versatilidad en su colocación.

Especificaciones ▸ VER.

CLÁSICO 3 PZAS.
Medidas: 5.5 x 11 x 6 cm (A)
11 x 11 x 6 cm (B)
11 x 16.5 x 6 cm (C)
Rendimiento: 27 jgos.
de 3 pzas ó 81 pzas/ m²
Resistencia a compresión:
300 kg/cm²

Material de fabricación ▸
CONCRETO / SISTEMA BICAPA

Peso ▸ **126 kg/m²**

Colores: Gris, Rojo, Negro.

RECTANGULAR

Especificaciones ▸ VER.

Resistencia a compresión:
300 a 400 kg/cm²

Material de fabricación ▸
CONCRETO / SISTEMA BICAPA

Medidas ▸ 20 x 40 x 6 cm
Rendimiento: 12.5 pzas/m²
Peso ▸ **120 kg/m²**

Medidas ▸ 12 x 24 x 10 cm
Rendimiento: 35 pzas/m²
Peso ▸ **202 kg/m²**

Medidas ▸ 10 x 20 x 10 cm
Rendimiento: 50 pzas/m²
Peso ▸ **200 kg/m²**

CUMPLE CON LA NORMA MEXICANA
DE LA CALIDAD: NMX-C-314-1986

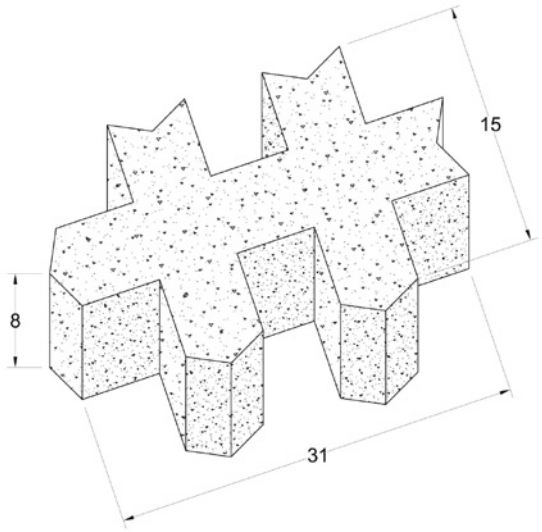
Usos: Tránsito pesado, banquetas, andadores y otras aplicaciones arquitectónicas de urbanización.

Colores: Gris, Rojo, Negro.

Muelle Fiscal, Veracruz, Ver. / Av. Parque Industrial Tizayuca, Hgo. (tránsito pesado) / Producto utilizado: Adoquín Rectangular

ADOPASTO MEDIO-GATO

Medidas ▸ 8 x 15 x 31 cm



Especificaciones ▸ QRO.

Rendimiento: 22 pzas/m²
Resistencia a compresión:
250 kg/cm²

Material de fabricación ▸
CONCRETO

Peso ▸ **88 kg/m²**

Colores: Gris, Rojo, Negro.

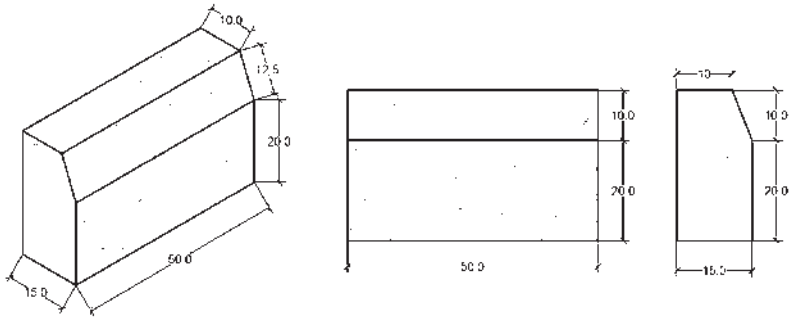
Usos: Tránsito ligero, estacionamientos, calles, explanadas y jardines.

VER.

VIBRO COMPRIMIDOS

GUARNICIÓN

Usos: Tránsito pesado, estacionamientos, avenidas, calles, explanadas, carreteras, banquetas, jardines y otras aplicaciones arquitectónicas de urbanización.



Planta PREMEX / Tizayuca, Hgo. / Producto utilizado: Guarnición y Adoquín.

Especificaciones ▸ VER.

GUARNICIÓN
Medidas ▸ 30 x 15 x 50 cm
Rendimiento: 2 pzas/m
Resistencia a compresión:
400 kg/cm²

Material de fabricación ▸
CONCRETO / SISTEMA BICAPA

Peso ▸ **90 kg/m**

ESTE PRODUCTO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA NMX-C-314-1986

Producto hecho en:

TIZ.

ALIGERANTES

BOVEDILLA DE POLIESTIRENO

Usos: Edificación en general, consolidación estructural.

Asilo de Ancianos / Sustitución de entrepisos en restauración de inmuebles coloniales / Centro de la Ciudad de México / Producto utilizado: Vigueta y Bovedilla de Poliestireno.

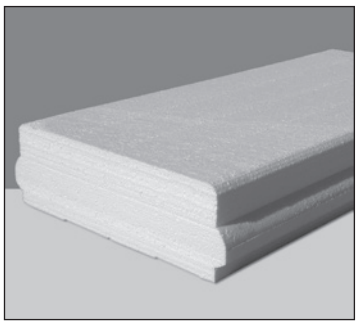
Especificaciones ▸ TIZ.

Medidas ▸ Variable

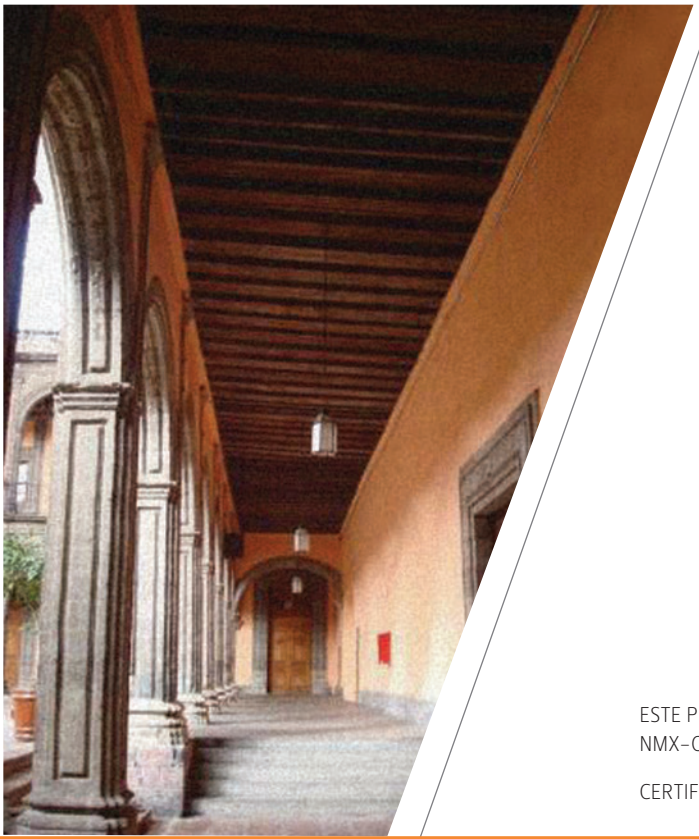
Densidad:
10 kg/m³ y 12 kg/m³ de línea.

Material de fabricación ▸

PERLA VIRGEN



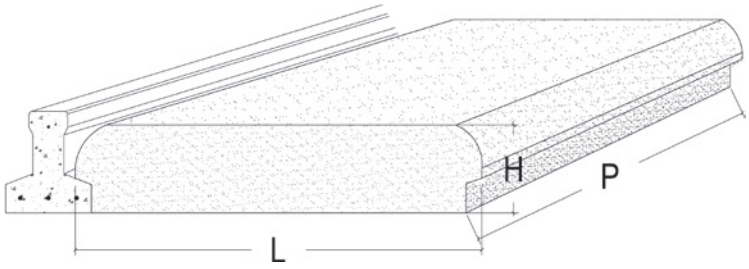
MEDIDAS Y EXTENSIÓN



MEDIDAS REALES

H / L / P	ENTRE EJE
12 / 64 / 127	70 cm
13 / 64 / 127	70 cm*
15 / 64 / 127	70 cm*
20 / 64 / 127	70 cm*
25 / 64 / 127	70 cm*
30 / 64 / 127	70 cm*

** Se pueden abrir a un entre eje de 75 cm*



ESTE PRODUCTO CUMPLE CON LAS SIGUIENTES NORMAS MEXICANAS DE LA CALIDAD:
NMX-C-406-ONNCCE-1997 NMX-C-460-ONNCCE-2009 NMX-C-463-ONNCCE-2010

CERTIFICADO DE CALIDAD: NOM-018-ENER-1997

Colegio de las Vizcaínas / Sustitución de entrepisos en restauración de inmuebles coloniales / Centro de la Ciudad de México / Producto utilizado: Vigueta y Bovedilla de Poliestireno.

Producto hecho en:

TIZ.

ALIGERANTES

PREMEXCIMBRA

PATENTE NÚM. 180240

Usos: Edificación en general. conjuntos habitacionales, escuelas, naves industriales etc.

Edificio Habitacional – 23 niveles / Morelia, Mich. / Producto utilizado: Vigueta pretensada y Premexcimbra.

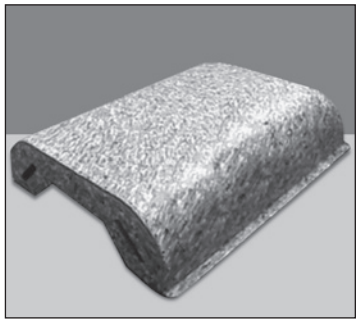
Especificaciones ▸ TIZ.

Con este sistema se elimina la bovedilla, sustituyéndola con módulos recuperables de polietileno obteniendo un sistema ligero y económico con un acabado aparente.

Material de fabricación ▸

MÓDULOS RECUPERABLES DE PET.

Peso ▸ **15 a 25 kg /pza.**

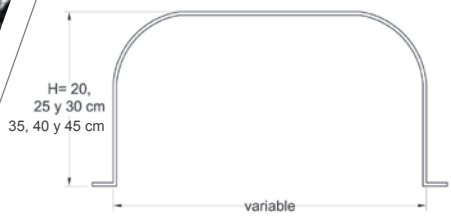


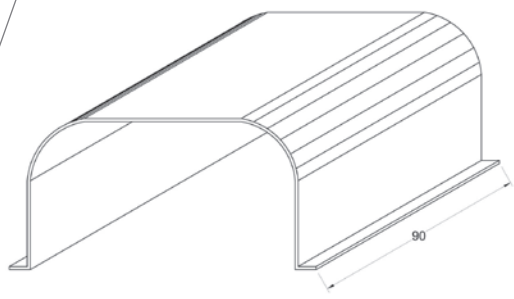
CUMPLE CON LA NORMA MEXICANA DE LA CALIDAD: NMX-C-406-ONNCCE-1997

MEDIDAS

Medidas ▸ TIZ.

Según proyecto.





Proceso Edificio Habitacional / Morelia, Mich. / Producto utilizado: Viga Tubular, Vigueta y Premexcimbra.

Producto hecho en:

VER. QRO.

PREFABRICADOS ESPECIALES

VIGUETA DE ALMA ABIERTA

Usos: Conjuntos habitacionales, plazas comerciales, hoteles, etc.

Villa de Tikal Motel / Tlalnepantla, Edo. de México / Producto utilizado: Vigueta y Bovedilla.

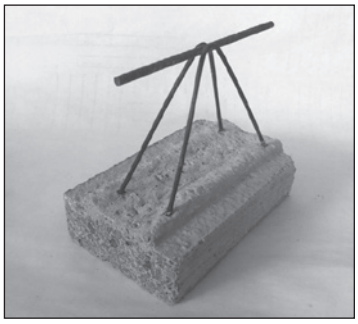
QRO.

Especificaciones ▸ VER.

Acero Adicional
fy = 6000 kg/cm²
Concreto semivigueta
f 'c = 200 kg/cm²
Concreto firme (mínimo)
f 'c = 200 kg/cm²

Material de fabricación ▸

CONCRETO / ACERO



NUESTROS PRODUCTOS CUMPLEN CON LA ESPECIFICACIONES DE LA NORMA MEXICANA DE LA CALIDAD: NMX-C-406-ONNCCE-1997

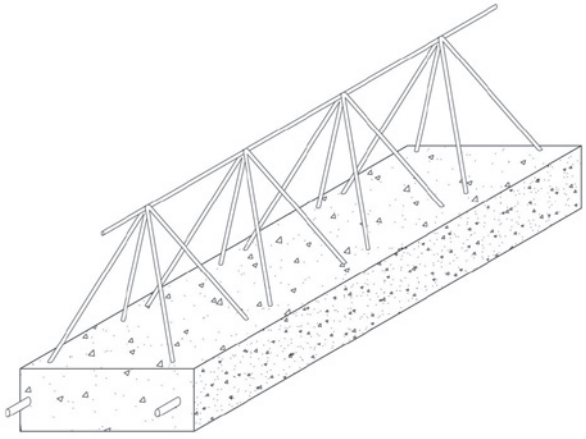
MEDIDAS Y EXTENSIÓN

Medidas ▸
Peraltes: Según peralte de losa requerida.

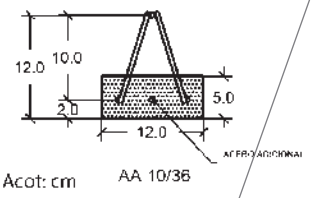
Longitud ▸
Según proyecto.

Claro a cubrir ▸
Según análisis del área técnica PREMEX.

Peso ▸ **13.5 kg/m**

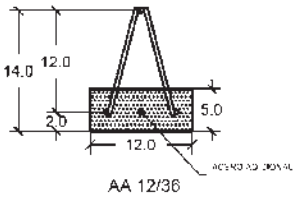


Consultar detalles en fichas técnicas para estos peraltes con nuestra área técnica. El alma abierta es un producto que se fabrica sobre pedido.

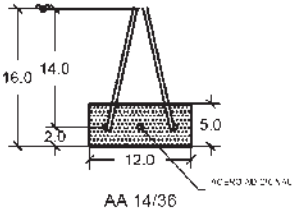


Acot: cm

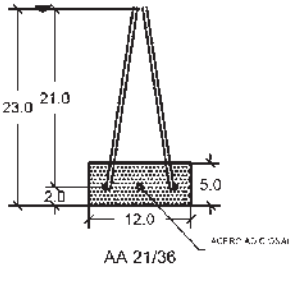
AA 10/36



AA 12/36



AA 14/36



AA 21/36

TRAYECTORIA PREMEX

Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, S. C.

Otorga el presente

RECONOCIMIENTO al:

PRESFORZADOS MEXICANOS DE TIZAYUCA, S. A. DE C. V. (PREMEX)

Por ser merecedor del:

"PREMIO ONNCCE A LA CERTIFICACIÓN 2012"

Ciudad de México, a 11 de septiembre de 2012.

Arq. Evangelina Hirata Nagasako
Directora Técnica del ONNCCE

PREMIO ONNCCE
A LA CERTIFICACIÓN 2012

Reconocimiento a PREMEX
(Presforzados Mexicanos
de Tizayuca S.A. de C.V.)

Por ser pionero y promotor
de la certificación y normalización
de productos 2012.

- Socios fundadores de la **ANIVIP**
  (Asociación Nacional de Industriales de Vigueta Pretensada)
- Socios de la **SMIE** (Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural)
- Convenios con el **IMCYC**
  (Instituto Mexicano del Cemento y el Concreto)
- Miembros activos en la **CANACINTRA**
  (Cámara Nacional de la Industria de la Transformación)

Póliza de **AXXA** Seguros S. A de C. V. de responsabilidad civil a consecuencia de daños en su obra producidos por los productos fabricados y entregados.

Más información sobre nuestros productos, manual técnico, especificaciones, fotografía de obras en: **www.premex.com.mx**

OFICINAS Y SUCURSALES

- TIZAYUCA
- QUERÉTARO
- VERACRUZ
- CD. MÉXICO

PRESFORZADOS MEXICANOS DE TIZAYUCA, S.A. DE C.V.
OFICINAS MÉXICO. González de Cossio 124 PH. Col. Del Valle, México, D.F. C.P. 03100.
Tel.: (55) 1107-1910 Email: premexti@prodigy.net.mx

PRESFORZADOS MEXICANOS DE TIZAYUCA, S.A. DE C.V.
PLANTA TIZAYUCA. Eje Ote. Pte. Lt. 7 y 8, Mz 9. Col. Parque Industrial Tizayuca. Tizayuca, Hgo.
C.P. 43800. Tel.: (01 779) 796-2695. Email: ventaspremexplanta@hotmail.com

PRESFORZADOS MEXICANOS DEL BAJÍO, S.A. DE C.V.
PLANTA QUERÉTARO. Carr. a Chichimequillas km. 8.5. San José El Alto, Querétaro. C.P. 76250.
Tel.: (01 442) 246-7324. FAX (01 442) 246-7211. Email:premexba@prodigy.net.mx

PREMEX VERACRUZ, S.A. DE C.V.
PLANTA VERACRUZ. Av. Framboyanes Lte. 27. Mz 6. Col. Parque Industrial Bruno Pagliai.
Veracruz, Ver. C.P. 91697. Tel.: (01 229) 9320 219, (01 229) 9320 220.
Email: contacto@premexveracruz.com

WWW.PREMEX.COM.MX

Premex

PRESFORZADOS MEXICANOS DE TIZAYUCA, S.A DE C.V.